INTERACTIVE PROCESSING SYSTEM

Publication number: JP11327865 Publication date: 1999-11-30

Publication date: 1999-11-3

Inventor: HOSHINO MASARU; EDATSUNE ISANAKA

Applicant: SEIKO EPSON CORP

Classification:

- International: G06F3/12; G06F3/00; G06F3/048; H04N1/00;

G06F3/12; G06F3/00; G06F3/048; H04N1/00; (IPC1-7):

G06F3/12; G06F3/00; H04N1/00

- European:

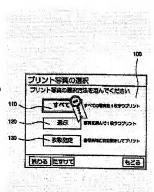
Application number: .IP19980262119 19980916

Priority number(s): JP19980262119 19980916; JP19980064874 19980316

Report a data error here

Abstract of JP11327865

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an interactive processing system by which a processing to be executed is quickly selected without the interruption of the operation of a user. SOLUTION: In a picture printing system adopting the interactive processing system, a picture where 'recommended' is written is displayed in one of plural processing selecting buttons 110, 120 and 130 which are displayed no a processing selecting screen 100 and it indicates a choice to be recommended. Thus, the picture is surely printed by preventing even a person who operates the picture printing confused about which one of the choices is to be selected halfway.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特期平11-327865 (43)公願日 平成11年(1999)11月30日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	FΙ		
G06F	3/12		C06F	3/12	w
	3/00	657		3/00	6 5 7 A
H 0 4 N	1/00	106	H04N	1/00	106B

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 13 頁)

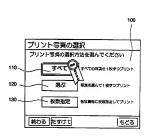
		Manage of CE to A)	
特順平10-262119	(71)出順人	000002369	
		セイコーエブソン株式会社	
平成10年(1998) 9月16日	東京都新宿区西新宿2 『目4番1号		
	(72)発明者	星野 勝	
特願平10-64874		長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコ	
平10(1998) 3 月16日		ーエプソン株式会社内	
日本 (JP)	(7%)発明者 枝常 伊佐央		
		長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコ	
		ーエプソン株式会社内	
	(74)代理人	弁理士 鈴木 喜三郎 (外2名)	
	平成10年(1998) 9月16日 特願平10-64874 平10(1998) 3月16日	平成10年(1988) 9月16日 (72)発明者 特額平10-64874 平10(1988) 3月16日 日本 (JP) (72)発明者	

(54) 【発明の名称】 対話型処理システム

(57)【要約】

【課題】 使用者の操作が中断されることがなく、速やかに実行する処理を選択することができる対話型処理システムシステムを提供する。

【解決手段】 本発明の対話型処理システムを適用した 画像印刷システムでは、処理選択画面100に表示され な複数の処理選択がタン110、120、130のが れか1つに「おすすめ」と書かれた画像を表示し、推奨 される選択肢であることを示す。これにより、この画像 回別装置を始めてきたとを示す。これにより、この画像 選択するべきなのかが分からなくなって作業が中断され ることがなく、確実に画像をプリントすることができ る。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 文字および画像を表示可能な表示部と、 前記表示部に表示される画面の任意の位置を押すことが できる入力部と、

前記表示部および前記入力部の制御を行う制御部と、 複数の処理選択ボタンが表示される処理選択画面を表示 部に表示する手段と。

前記入力部で前記処理選択ボタンを押すことにより前記 制御部が実行する処理を選択する手段と

複数の処理選択画面を所定の順番で表示する手段と、 前記複数の処理選択ボタンのいずれか1つを他のボタン と異なる形態で表示する手段と、を備えることを特徴と する対話型処理システム。

【請求項2】 前記複数の処理選択ボタンのいずれか1 つに、推奨される選択肢であることを表示することを特 像とする請求項1記載の対話型処理システム。

【請求項3】 前記処理選択画面は少なくとも、印刷する面像の選択、印刷する枚数の選択および印刷する大き さの選択を行うことを特徴とする請求項1または2のい ずれかに記載の対話型処理システムを用いた画像印刷シ ステム。

前記表示部の画面上を入力部で押した位置を検知する手順と、

前記入力部で前記処理選択ボタンを押したとき制御部が 所定の処理を実行する手順と、

複数の処理選択画面を所定の順番で表示する手順と、 前記複数の処理選択ボタンのいずれか1つを他のボタン と異なる形態で表示する手段と、を含むことを特徴とす る対話型処理プログラムが記憶されたコンピュータ読み 取り可能な記憶媒体。

【請求項5】 新記載数の処理通視ポタンのいず比か1 つに、推奨される提供数であることを表示する手間を むことを特徴とする請求項4.記載の対話型処理プログラ ムが記憶されたコンビューク読み取り可能を記憶媒体 (請求項6】 新記処理選供回面とかなくとも、印刷する画像の選択、日駅である数の選択および印刷する大き の選択を行うことを特徴とする請求項まなは5のい すだいに記載の対話型処プログラムを用いた画面印刷プ ログラムが記憶されたコンビューク読み取り可能な記憶 媒体、

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は画面上に表示される 内容について使用者が指示することにより様々な処理を 実行する対話型処理システムに関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、CRTや液晶などの表示装置 の画面に表示される内容に対して、使用者がマウス、タ ッチパネルなどの入力装置により画面に表示された選択 ボタンを押して指示することにより様々な処理を実行す ることができる対話型処理システムが知られている。

【0003】このような対話型処理システムにより、キーボードからの入力をしたり、複雑なコマンドを覚えた りすることなく、簡単な操作でコンピュータを用いて様々な処理を行うことができる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記のような任業の対話型処理システムは、初めて使用する人 を操作に慣れていない人が、どの処理選択ボタンを押せ ばよいか分からなくなり、処理が中断されることがある という問題があった。

【0005】本発明は上記の問題を解決するためになされたものであり、その目的は使用者の操作が中断されることがなく、速やかに実行する処理を選択することができる対話型処理システムを提供することにある。

[0006]

【課題を解除するための手段】本発明の簡単項目に記載の付益型処理システムまたは結束項4に記載の対話型処理プステムまたは、表示器に複数の処理選択するが表示される処理選択画面を表示し、入力部で処理選択ボタンを押したと多制解部が所定の処理を実行し、複数処理選択両が定め、で表示する、複数の処理選択で表示とのいずれか1つを他のボタンと異なる形態で表示するため、使用者の選択が容易になり、速やかに押すボタンを決定することができる。

[0007]本時門の請求項2に記載の対話型処理システムまたは請求項5に記載の対話型処理プログラムによれば、複数の処理選択ボタンのいずたか1つに非報される選択散であることを表示する。そのため、使用者はどの処理選択ボタンを押すべきか分からない場合でも、遠やかた押すボタンを決定することができる。

【0008】本売野の請求項3に起数の高機印刷システムまたは請求項6に記載の画像印刷プログラムによれ、処理提供面には少なぐとも、印刷する画像の選択といいません数の選択とよび印刷する大きるの選択を行う、初めて使用する人を特にで使れていない人でも、容易に画像印刷を行うことができる。

[0009]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施例を図面に基 づいて詳細に説明する。

【0010】木県卵の対話型処理システムを適用した一 実施例の写真簡能印刷システムは、図2に示すように表 示部としてのモニタ20および入力部としてのマウス3 のが接続された側側部としてのパソコン10と、即開部 として、インクジェットアリンタなどのプリンタ40と を備える。パソコン10は中央処理技置(CPU)と、 主記/機能器としてのRAMと、補助記律接近としてのパードディスクなど億3を、パソコン10のドドディ スクなどにインストールされた印刷用コンピュータアロ グラムを実行することにより、モニタ20への写真画像 の表示、マウス30による家行手順の遊根、プリンタ4 0による写真画像印刷などの制御を行う。このコンピュータアログラムは、フロ・ビーディスク、CDーRO M、光磁気ディスク (MO) などのコンピューク読み取り可能な記憶媒体に記憶して提供され、パソコン10のハードディスクなどにインストールされ、RAMに読みまれてりビにより実行される。また、インターネットなどのネットワーク上でプログラムを提供し、アログラムを提供し、アログラムを記憶することでよっから離れた場所にプログラムを記憶することでよっ

【00111写集書像データを記憶する記憶媒体としては、のデジタルスチルカメラ50に股着自在なメモリカード51を、パソコン10に内蔵された、または外付けされたカードリーゲーフのに設けられたカードスロット71に挿入して用いることや、郊内破メモリを有するデジタルスチルカメラ50をシリアルケーブル52などでパソコン10に接続し、内臓メモリの内容をパソコン10で競級のることや、ゆパソコン10に内蔵または外付けされたハードディスク13やフロッピーディスク、CD-ROM、MOなどの記憶装置を用いることができ

【0012】次に、本実施例の写真画像印刷システムを 用いて写真をプリントするときの手順を説明する。図1 は本実施例により使用者がプリントの指示を行う手順を 示すフローチャートである。

【0013】使用緒は、モニタ20に表示された矢印形のポインタの恒差やウス30を指作することにう自由に移動させることができる。以下、ポインタをモニタ20に表示された順気に計合わせ、マウスのボタンをサギェンをその順後を押さとかう。入力検霊として、マウス30の代わりにモニタ20の順面上に設けられ、指などで押圧した位置を検出可能なタッチパネルを用いることもできる。この場合、タッチパネルのモニクに表示された順低に対応する位置を押すことをその画像を押すという。

【0014】本実施例の印刷用アログラムを実行させる と、図3の(a) に示すようなスタート画面が表示され く(S101)、ここで、「はどめる」と表示されだ タンの画像を押すと、図3の(b) に示すように、どこ から享真画像データを読み込むかを選択する処理選択画 面が表示される(S102)、処理選択が多として、 「メモリカード」と表示されたボタン、「ファイル」と 表示されたボタンおよび「シリアル接続」と表示された ボタンの画像を乗されている。

【0015】「メモリカード」と表示されたボタンを押すと、写真画像データの読み込み先はメモリカード51 となり(S103)、メモリカードを押入するように指示が表示される。「ファイル」と表示されなボタンを押 すと、写真画像データの読み込み先をパソコン10のハードディスクなどの記憶装置の中から選択する (S10 4)。「シリアル接続」と表示されたボタンを押すと、写真画医データの読み込みがはシリアルケーブル5250の内蔵メモリとなる (S105)。「シリアル接続」と表示されたボジンを押したときは、デジタルスチルカメラ50の内蔵、メモリに記憶されて京真画像データがソコン10のハードディスクに保存するためのプログラムを実行し、写真画像データの読み込み先をパソコン10のハードディスクと含むともできる。

【0016】図3の(b)に示す画面で、「終わる」と 表示されたボタンの画像を押すと、図3の(c)に示す ような終了確認質面が表示される。終了確認声面で、 「キャンセル」と表示されたボタンの画像を押すと、直 前に表示していた「終わる」を押したとの画面に受 る。「続かから」と表示されたボタンの画像を押すと、 スタート画面に戻る。「終了」と表示されたボタンの画 像を押すと、集行年の印刷用アログラムを終了する。 【0017】図3の(b)に示す画面で、「たやけて」 「0017】図3の(b)に示す画面で、「たやけて」

と表示されたボタンの画像を押すと、現在表示中の画面 の中の用語の説明や機作方法を説明するためのヘルブ画 面が表示される。「もどち」と表示されたボタンの画像 を押すと、1つ前の段階の画面が表示される。

【0018】この「終わる」、「たすけて」、「もど る」のボタンは、以後の行程で常に表示されており、同 様の機能をもつ。

【0019】写真画像データの読み込み先が選択されると、読み込みを記憶維体から実施側でデータが込まれる(S106)。写真画像データとともに記憶された写真画像の締んデータを用いて、縮か画像として複数のサムネイルをモータ20に表示させる。この行程では、縮かデータのみを読み込みことも可能である。縮小データが存在してい場合は、写真画像データから縮かデータを作成して表示させる。本実施所では、図句の(d)に示すようにモニタの1画面に20枚のサムネイル201を表示させる。本

【0020】次に、インデックスプリントを行うかどうかの選択をする(S107)。モニタ20に図4の

(e)に示すような処理退択面面が表示され、「しない」と表示されたボタンが押された場合はインデックス プリントをせずにステップ5109へ行く、「する」と表示されたボタンが押された場合は、図4の(f)に示すような処理選択価面が表示され、インデックスプリントのプリントサイズを指定する。プリンタ40にセットしてある用紙に応じて用紙サイズを示すボタンの画後と「枚の用紙に20枚ずつのサムネイル201をプリントするインデックスプリントが実行される(5108)、「00211本実施所では、AHME、4×6用紙 4×6用紙 4×6和M 4 6用紙のいずれかを用いることができる。A 4用紙は、210mm×297mのサイズにカットされている。 4×6用紙は、114mm×175mmのサイズにカットされ、四辺の縁にミシン目が設けられている。このミシン目で切り取ることにより102mm×152mmのサイズ、すなわら、1選はイインチとインチの大きさな。A 6用紙は、105mm×148mmのサイズにカットされている。インデックスプリント時には、写真 順像データが記憶されている場合と、「毎年のデータで撮影日時のデータで撮影日時のデータが含まれている場合は、撮影日時を示す文字を印刷することもできる。

【0022】次に、プリントしたい写真を選択する方法 を選択する(S109)、図5の(n)に示す処理選択 画面において、「すべて」と表示されたボタンの画像を 押すと、全ての写真を1枚ずつプリントするように設定 して、S1124行く、「選よ」と表示されたボタンの 画像を押すとS1104行き、「枚数指定」と表示され たボタンの画像を押きと、S1114行く

【0023】ステップS110では、図5の(i)に示 すような処理選択画面が表示され、使用者が写真のサム イネイルを押すことにより、その写真をプリントするか しないかを切り替えることができる。S110に入った ときは、全ての写真をプリントしないように設定されて いる。プリントしたい写真のサムネイルを押すことによ り、そのサムネイル201の上に〇印などのプリントす るということを示す記号が表示され、そのサムネイルに 対応した写真画像は1枚プリントするように設定され る。○印のついたサムネイルをもう一度押すと、○印が 消えて、プリントの指定が取り消される。図5の(i) に示す画面には合計のプリント枚数も表示されている。 【0024】図5の(i)に示す画面において、始めに 全ての写真を1枚ずつプリントするように設定しておい て、サムネイルを押して選択した画像に×印などのプリ ントしないということを示す記号を表示することもでき

【0025】メモリカードに20枚以上の画像が記憶されていて、モニタ20に全ての写真のサムネイルを表示できない場合は、写真は20枚ずつ機関のシートに分配されて表示され、モニタ20に次のシートを表示するための「第シート」ボタンを、前のシートを表示するための「第シート」ボタンが表示される。この「次シート」ボタンまたは「第シート」ボタンを押すことにより、表示するシートを切り替えることができる。1枚以上の写真をプリントするように指定して、「選択完了」と表示されたボタンを押すことにより、ステップS112へ行

【0026】ステップS111では、図6の(j)に示すような処理選択画面が表示される。ステップS110における図5の(i)に示す画面と同様に、前シート、

次シートを表示させることが可能である。使用者が写真 画像のサムイネイルを押すことにより、図6の(k)に表 示さような処理経過画面に切り着わる。「増やす」と 示されたボタンを押すことにより、その写真画像のブリ ント校数を1ずつ増加させることができ、「減らす」と 表示されたボタンを押すことにより、その写真画像のブリ リント校数を1ずつ減少させることができる。サムネイ ルをもう一度押すことにより、図6の(j)に示す画面 に戻ることができる。

【0027】また、「ズーム」と表示されたボタンを押すことにより、図6の(1)に示すような処理選択両面でひいり替わり、写真画像を放大表示して内容を確認することができる。「左回転」または「右回転」と表示されたボタンを押すことにより、写真画像を左右に90度と表示されたボタンを押すと、図6の(k)に示す画面に戻る。「増やす」、「減6寸」と表示されたボタンや、上向さの欠印、下向きの矢印、下向きの矢印の形をしたボタンの画像を表示してもよい。「ズーム」と表示されたボタンでは、工具規模の形としたボタンの画像を表示してもい。「ズーム」と表示されたボタンに大て、虫眼鏡の形としたボタンの画像を表示してもい。「ズーム」と表示されたボタンに代えて、虫眼鏡の形としたボタンの画像を表示してもい。「ズーム」と表示されたボタンに代えて、虫眼鏡の形としたが、

【0028】また、図6の(j)に示す画面で、「一括 指定:と表示されたボタンを押すと、図6の(m)に示 すような処理選択画面が表示され、プリント枚数を1ず つ増減させることができる。「設定」と表示されたボタ ンを押すことにより全ての写真画像のプリント枚数を同 じ枚数に設定することができる。「中止」と表示された ボタンを押すと、プリント枚数は「一括指定」のボタン を押す前の状態にもどり、図6の(j)の画面に戻る。 図6の(m)に示す画面で全ての写真画像のプリント枚 数を所定の数に設定した後に、図6の(k)に示す画面 で個々の写真面像のプリント枚数を設定してもよい。 【0029】図6の(j)に示す画面には合計のプリン ト枚数も表示されている。1枚以上の写真画像をプリン トするように指定して、「選択完了」と表示されたボタ ンを押すことにより、次のステップS112へ進む。 【0030】ステップS112では、モニタ20に図7 の(n)に示すような処理選択画面が表示され、写真を プリントする用紙サイズを選択する。本実施例では、写 真印刷用紙として、A4用紙、4×6用紙、A6用紙を 用いて、カードサイズ、Eサイズ、Lサイズ、4×6サ イズ、 LLサイズおよびA4(4L) サイズの写真をア リントすることができる。

【0031】カードサイズは89mm×55mmの大き
さであり、一般に用いられる名刺のサイズとはぼ同じで
ある。本実施的では、プリント後にプリント領域の四辺
の縁を1mmずつ切り落として、周縁に余白が残らない
ようにしたときにカードサイズとなるように、写真画像
は91mm×57mmの大きさでプリントされる。この
切り落とし部分を含んだ寸法を実プリントサイズとい

う。 【0032】 Eサイズは110mm×74mmの大きさ であり、過去に標準的であった写真サイズとほぼ同じで ある。実アリントサイズは112mm×76mmであ

。。 【0033】 Lサイズは127mm×89mmの大きさ であり、現在標準的な写真サイズとほぼ同じである。実 プリントサイズは129mm×91mmである。

【0034】 4×6 サイズは152mm $\times102$ mmの大きさであり、欧州で標準的な写真サイズとほぼ同じである。実プリントサイズは154mm $\times104$ mmである。

[0035] LLサイズは178mm×127mmの大きさであり、Lサイズ2枚分の大きさである。来プリントサイズは180mm×129mmである。
[0036] A4サイズは254mm×178mmの大きさであり、Lサイズ4枚かの大きさであるため4Lサイズともいう。来プリントサイズは256mm×180mmである。

【0037】図7の(n)または(p)に示す処理選択 画面において、「4×6」と表示されたタグの画像を押 すた。4×6用版にプリント可能な4×6サイス、レ サイズ、Eサイズおよびカードサイズを示すボタンの画像 が表示され、そのボタンを押すことにより、プリントサ イズを選択することができる、4×6円紙に4×6サイ でプリントした場合は、4×6用紙に4×6円 で別げることにより、四辺の縁に余日のない写真を得 ることができる。4×6円

[0038] 図7の(n)または(o)に示す処理選択 画面において、「A4」と表示されたタグの画像を押す と、A4 用紙にプリント可能なA4サイズ、したサイ ズ、4×6サイズ、しサイズ、Bサイズおよびカードサ イズを示すボタンの画像が表示され、そのボタンを押す ことにより、プリントサイズを選択することができる。 [0039] 図7の(o)または(p)に示す処理選択 画面において、「A6」と表示されたタグの画像を押す と、A6 用紙にプリント可能なしサイズ、Bサイズおよ びカードサイズを示すボタンの画像が表示され、そのボ タンを押すことにより、プリントサイズを選択すること ができる。

【0040】図7の(n)、(o)、(p)に示す画面 において、プリントサイズを示すボランの画像には、用 紙の大きさと用紙上でのプリント領域の関係を示す画像 が表示されている。図7の(p)に示すようにA4用紙 の場合は1枚の用紙に、A4サイズは1枚がラ、レナ イズと4×6サイズは2枚ずつ、レサイズは4枚ずつ、 Eサイズは3枚ずつ、カードサイズは3枚ずつの写真画 像がレイアウトきれる。

【0041】ステップS112に入ったときには、ステップS107のインデックスプリントで選択した用紙サ

イズに対応したタグの画像が押されたときの状態となる ようにしてもよい。プリントサイズが選択されるとステ ップS 1 1 3 へ進む。

【0042】ステップS113では、図8の(q)に示 すような処理選択画面が表示される。「プリント開始」 と表示されたボタンの画像を押すと、ステップS114 へ進む。「オプション設定」と表示されたボタンの画像 を押すと、図8の(r)に示すような処理選択画面が表 示され、印刷時のオプション設定をすることができる。 【0043】デジタルスチルカメラにより撮影された写 真画像は画素数が640×480や1024×768な ど、縦構比が3:4である場合が多い。それに対し、一 般に用いられているEサイズやLサイズなどの写真プリ ントサイズは、縦横比が3:4とは異なっている。本実 施例では、オプション設定をしない場合、または図8の (r)に示す画面で「標準的なトリミング」が選択され た場合、図9の(A)に示すように写真画像データ(元 データ)の長辺とプリント領域の長辺が対応するように 元データを回転させた後、元データの縦横比がプリント 領域の総構比よりも小さい(1:1に近い)場合は元デ ータの長辺とプリント領域の長辺を対応させ、元データ の上下方向がトリミングされてプリントされる。元デー タの縦横比がプリント領域の縦横比よりも大きい場合は 元データの短辺とプリント領域の短辺を対応させ、元デ ータの左右方向がトリミングされてプリントされる。そ のため、プリント領域内に余白ができるのを防ぐことが できる。

【0044】また、使用者によっては、元データがトリミングされることなく全での範囲をプリントしたいということも考えられる。その場合は、図のの(r)に示す画面で「トリミングしない」を選択する。その場合、図の(g)に示すように元データの緩慢比がプリント領域の機関比よりも小さい場合は元データの短辺とプリント領域の超度化よりも大きい場合は元データの規辺とプリント領域の複模化よりし大きい場合は元データを提近とプリント領域の模型化力である。そのため、元データがトリミングされることなく全てがプリントされる。そのため、元データがトリミングされることなく全てがプリントされる。とのため、元データがトリミングされることなく全てがプリントされる。

【0045】また、元データの縦横比とリント領域の 縦横比との差が小さい場合は標準的なトリミングをした ときにトリミングともる領域なけないが、元データの縦 横比(または横縦比)が大きいいかのるパンラで画像の データを標準の写真サイズのプリント側域にアリントし ようとすると、トリミングされる領域が大きぐなる。本 実施的では、「程準的なトリミング」を選択し、かつ、 「バノラマ画像は自動的にパノラマ印刷」のチェックボ (オスと様縦比)が1:2上りも大きい画像データをバ ノラマ画像と判断する。図9の(C)に示すように、パ ノラマ画像と判断する。図9の(C)に示すように、パ ノラマ画像と判断する。図9の(C)に示すように、パ ングを行い、パノラマ画像については(B)と同様にト リミングを行わなわずにアリントすることができる。チ ェックボックスはら一度押すことによりチェックを解 除することができる。

【00461図8の(r)に示す画面では、切り取りガイドをプリントするからかを選択することもできる例 り取りガイドは図10に示すように写真画像のアリント側域の外側にアリントきれる。切り取りガイドは、例え、プリント側域の左右外側 1 mmの位置から左右方向に長さ5 mmの両値接がアリント側域の上下外側 1 mmの位置から上下方向に乗さ5 mmの両値がクリント側域の上下分間に関連から上下方向に長さ5 mmの両値がクリント側域の左右方向の縁から 1 mm内側の位置に設けられ、プリント手なに、切り取りガイドに沿って関連に対けられる。プリント等なに、切り取りガイドに沿って関連で対しまれる。プリント等なに、切り取りガイドに沿って関連である。アリント等なと、かりである。そのため、写真のアリントサイズに合わせたミシン目が設けられていない用紙にプリントするときに特に有用である。

【0047】その他、図8の(r)に示す画面では、写 真番号、撮影日付、撮影時刻を写真画像と共にアリント するか否かを選択することもできる。

【0048】ステッアS114では、図8の(s)に示すような画面が表示され、写真のアリントが開始される。図8の(s)に示す画面では、印明中の写真画像と、プリントの開始から終了までのうち、現在の進行を表示が、一とが表示される。近年であった。まではアリントが研始されると左側から徐々に塗りつよされ、全て塗りつよされたときに全ての写真のアリントが行すると、ステッアS101に戻る。

【0049】例えば図15に示すように、処理選供面面 100において、複数の処理選択ボタシ110、120 または130のいずれか1つに「おすすめ」と書かれた 面像表売するをと、推奨される選択肢であることを示す 商権を表売させるともできる。これにより、未実施例 の画像印刷システムを始めて操作する人でも、途中でど の選択肢を選択するべきなのかが为からなくなって作業 が申請されることができ、書でするとかでも、でしていまり、 理選択ボタン110に表示される文字を太字と比り、 での処理選択ボタン110を強調表できるとと、彼 数の処理選択ボタン110を強調表できるをど、核 数の処理選択ボタンのうち1つのみを他と異なる形態で 表示してもよい。また、推奨される選択散以かに、前回 操作時の選択結果を他のボタンと異なる形態で表示する とにり、同じ設定で繰り返し画像を印刷するのが容 場とかる

【0050】本実施例では、ステップS101における 図3の(a)に示すスタート画面で、画面上の複数の所 定位置を所定時間内に押すことにより、モニタ20に図 11に示すようなシステム設定画面80を表示させるこ とができる(S115)、例えば、5秒以内に画面の四 限広傍を続けて押すことにより、システム設定画面80 を表示させることができる。これにより、一般の使用者 は操作の難しいシステム設定画面80を表示することが なく、管理者などが理念設定をしたい場合にのみシス テ入設室画面80を表示さることができる。

【0051】図11に示すシステム設定画面80では、 「自動設定:」と表示された枠81の中で、スタート画 面で「はじめる」のボタンに加えて、自動設定実行用の ボタンを表示するか表示しないかを設定することができ る。また、「音声ガイド:」と表示された枠82の中で は、音声により操作方法を説明する音声ガイドが必要か 不要か、あるいは選択画面をS102の前に表示して選 択するかを設定することができる。また、「終了確 認: | と表示された枠83の中では、S102からS1 14の画面で表示される「おわる」ボタンを押したとき に終了確認画面を表示するか、表示せずに終了するかを 設定することができる。また、「読み込み先:」と表示 された枠84の中では、S102でデータ読み込み先の 選択画面を表示するか、選択画面を表示せずにあらかじ め1種に固定するかを設定することができる。「OK | と表示されたボタン85を押すと、設定を変更してスタ ート画面にもどる。「キャンセル」と表示されたボタン 86を押すと、設定を変更せずにスタート画面に戻る。 【0052】システム設定画面の「自動設定:」と表示 された枠81の中で、「設定…」と表示されたボタン8 11を押すことにより、図12に示すような自動設定画 面90を表示し、スタート画面に表示される自動設定実 行用のボタンを押した後の行程で表示される選択画面お よび省略する選択画面を設定することができる。ここで は、自動設定実行用のボタンに「いつもの」と表示する ように設定しているが、自動設定実行用のボタンにされ る文字(ボタン名称)は任意に変更することが可能であ

【0053】自動設定画面90では、音声ガイドの深 択、S102におけるデータ読み込み先の選択、S10 7におけるインデックスプリントの選択、S109にお ける写真選択方法の選択、S112におけるプリントサ イズの選択、S113におけるプリント確認などの各種 選択画面を表示させて使用者に選択を行わせるか、選択 すべき情報をあらかじめ固定しておき選択画面の表示を 省略するかを設定することができる。例えば、自動設定 画面90において、「写真選択方法」と表示された枠9 4の中で「選択」と設定することにより、スタート画面 で「いつもの」ボタンを押したときには、S109で写 真選択方法の選択画面が表示される。また、「写真選択 方法 | と表示された枠94の中で「すべて | と設定する ことにより、スタート画面で「いつもの」のボタンを押 したときには、常に全ての写真画像が1枚ずつプリント される設定となり、S109は実行されず写真選択方法 の選択画面は表示されない。

【0054】「デフォルト枚数」と表示された枠95の 中では、写真選択方法として「すべて」または「枚敷指 定」を選択したときに、始めに設定されるデフォルトの プリント枚数を設定することができる。

【0055】「音声ガイド」や「読み込み先」の設定 が、自動設定画面90の設定とシステム設定画面80の 設定とで異なる場合は、自動設定画面90の設定が優先 される。

【0056】自動設定画面90で、「OK」と表示されたボタン98を押すと、変更した設定を保存してシステム設定画面80にもどる。「キャンセル」と表示されたボタン99を押すと、変更した設定を元に戻しシステム設定画面80に戻る。

級定期間の10-K央の (10057)上記のような自動設定画面により、例え ば、図12に示すように常に読み込み失の記憶媒体とし てメモリカードを使用し、インデックスプリントを 動し、全ての写真を1枚ずつ4×6用低に4×6サイズで プリントするように設定されば、ステップ5101のス タート画面で、いつもの」と表示されたボタン等は し、エリカードを増入するだけで、全ての処理が実行 され、必要な写真がプリントされるため、使用者の操作 を非常に簡単にすることができる。

【0058】上記の本発明の実施例では、本発明の対話型処理システムを画像印刷装置に適用したが、商品の版表、交通機関の予約などを処理可能なその他の対話型処理システムに本発明を適用することも可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例によるプリント手順のフロー チャートである。

【図2】本発明の一実施例による写真画像印刷システム の概略を示すブロック図である。 【図3】本発明の一実施例においてモニタに表示される 画面を示す図である。

【図4】本発明の一実施例においてモニタに表示される 画面を示す図である。

【図5】本発明の一実施例においてモニタに表示される 画面を示す図である。

【図6】本発明の一実施例においてモニタに表示される 画面を示す図である。

【図7】本発明の一実施例においてモニタに表示される 画面を示す図である。

【図8】本発明の一実施例においてモニタに表示される 画面を示す図である。

画面を示す区である。 【図9】本発明の一実施例による画像のトリミングを説 明する図である。

【図10】本発明の一実施例による切り取りガイドの位置を説明する図である。

【図11】本発明の一実施例によるシステム設定画面を 示す団である。

【図12】本発明の一実施例による自動設定画面を示す 図である。

【図13】本発明の一実施例においてモニタに表示される処理選択画面を示す図である。 【 は号の説明】

10 パソコン (制御部)

20 モニタ (表示部)

30 マウス (入力部)

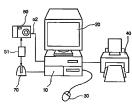
40 プリンタ(印刷部)50 デジタルスチルカメラ

51 メモリカード (記憶媒体)

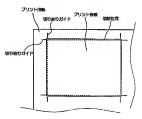
100 処理選択画面

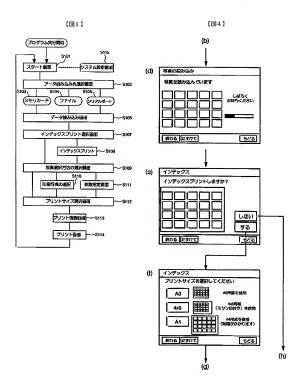
110、120、130 処理選択ボタン

[図2]

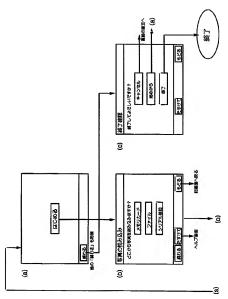


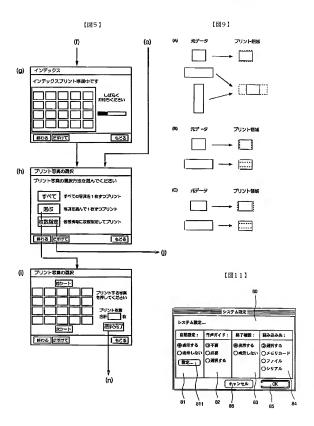
【図10】



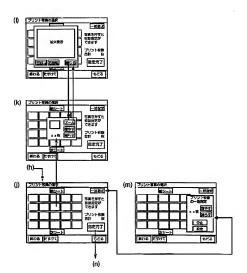




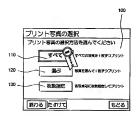




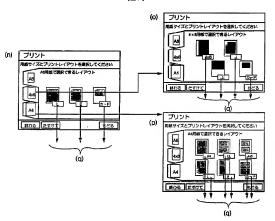
【図6】



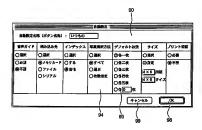
[図13]



【図7】



【図12】



[図8]

